smappee

# Gebrauchsanleitung

## Version 1.1

May 2014 (Dutch), version 1.0

# Inhalt

# Vorwort

Der Smappee Monitor ist ein Gerät, das den Energieverbrauch Ihrer elektrischen Geräte an einer einzigen Stelle misst – in der Nähe des Sicherungskastens. Wenn Sie Sonnenkollektoren haben, dann können Sie den Smappee Monitor auch dazu verwenden, deren Ertrag zu registrieren.

Nach der Installation fängt der Smappee Monitor sofort damit an, den Energieverbrauch und den Ertrag Ihrer Sonnenkollektoren zu messen und mit Ihrem Smartphone oder Tablet zu kommunizieren. In einem Blick gibt die Smappee App Einsicht in Ihren Energieverbrauch, die Energiekosten und den Ertrag ihrer Sonnenkollektoren. Um Energiekosten zu senken und einen Beitrag zu einer grünen Umwelt zu leisten, können Sie Energiefresser und Standby-Verbrauch mit Smappee bekämpfen.

Diese Gebrauchsanleitung beschreibt die WLAN-Konfiguration des Smappee Monitors und den Gebrauch der Smappee App. Anweisungen für das Anschließen des Smappee Monitors finden Sie in der *Smappee Installationsanleitung*.

Wir wünschen Ihnen schon einmal viel Erfolg mit Ihrem Smappee und vertrauen darauf, dass Smappee innerhalb sehr kurzer Zeit aus Ihrem Leben nicht mehr wegzudenken ist. Sie werden bewusster mit Energie umgehen und leisten Ihren eigenen kleinen Beitrag zum Klimaschutz. Das ist die Herausforderung an unsere Generation und für die folgenden Generationen.

# WLAN-Konfiguration des Smappee Monitors

Bevor Sie den Smappee Monitor anschließen können, müssen Sie den Monitor wie in diesem Kapitel beschrieben mit ihrem WLAN-Netzwerk verbinden.

Es gibt drei Möglichkeiten für die WLAN-Konfiguration:

1. **With WPS** (Wi-Fi Protected Setup), wenn Ihr Router dies unterstützt
2. **With Password** (wenn ihr Router kein WPS unterstützt)
3. **With Chirp** (das Übertragen von Konfigurationsparametern mit Tonsignalen)

Wi-Fi PROTECTED SETUP

**Achtung!** Wir empfehlen, die Konfiguration in der Nähe Ihres Routers durchzuführen. Der Smappee Monitor wird sich mit demselben WLAN-Netzwerk verbinden, wie jenes, mit dem Ihr Smartphone oder Tablet verbunden ist.

Wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, können Sie den Monitor am Sicherungskasten installieren wie in der *Smappee Installations-Gebrauchsanleitung* beschrieben

Bevor Sie mit der Konfiguration beginnen können, installieren Sie zunächst die Smappee App, wie nachstehend beschrieben.

## Empfohlene WLAN-Einstellungen

- 2.4 GHz-Band mit Kanalauswahl automatisch
- WPA2, WPA, WEP
- Netzwerke ohne Password werden aus Sicherheitsgründen nicht unterstützt
- SSID Broadcasting aktiv (keine versteckten Netzwerke)
- Signalstärke höher als -65dBm
- Wenn Sie WPS benutzen, prüfen Sie ob er auch in Ihrem Router aktiv ist.
- MAC-Filterung, Firewall-Einstellungen und Einstellungen für parental control können die Verbindung verhindern.

Während der Installation muss Ihr Smartphone oder Tablet mit Ihrem Wlan verbunden sein (nicht mit einem Hotspot oder mit 3G/4G).

# Die Smappee App installieren

Die Smappee App können Sie sich kostenlos auf Ihr Smartphone oder Tablet downloaden (Apple iOS 6 und höher; Android 2.3 und höher). **Achtung**: Windows Phone wird noch nicht unterstützt.

- Laden Sie die App herunter, und starten Sie die App nach der Installation.
- Wählen Sie **Login,** und erstellen Sie einen Account. **Achtung**: dieser Account ist ein anderer Account, als der, den Sie eventuell im Smappee Webshop erstellt haben.

- Machen Sie mit der Konfiguration des Monitors weiter, wie in den folgenden Paragraphen beschrieben.

## Starten des Monitors und Konfigurations-Auswahl

1. Stecken Sie den Stecker des Monitors in die Steckdose.
   Der Monitor leuchtet 30 Sekunden lang blau auf. Anschließend geht das Licht 60 Sekunden lang aus. Nach ungefähr 120 Sekunden fängt das blaue Licht zu blinken an. Jetzt können Sie mit dem nächsten Schritt weitermachen: der Konfigurations-Auswahl.

2. Starten Sie die Smappee App und wählen Sie **Login**.

3. Wählen Sie **Installieren**.

Hinweis: Sollten Sie diesen Schirm nicht sehen, wählen Sie im Menü "Standorte", dann Ihre Seriennummer und dann "Ersetzen…".

Sie können aus drei Konfigurations-Möglichkeiten auswählen: With Password, With WPS oder With Chirp.

## Konfiguration "With Password"

Wenn Ihr Router kein WPS unterstützt, dann konfigurieren Sie den Smappee Monitor auf Ihrem WLAN-Netzwerk wie nachstehend beschrieben. Hierfür benötigen Sie den Namen des WLAN-Netzwerks (SSID) und das Passwort.

1. Wählen Sie vom Installationsbildschirm aus **With Password**.

2. Gehen Sie zu den Einstellungen Ihres Smartphones/Tablets.

3. Wählen Sie den Smappee Monitor aus der Liste aus (benannt mit Smappee + Seriennummer, z.B. smappee1003000... in der obenstehenden Abbildung).

4. Kehren Sie zur App zurück. Es erscheint eine Meldung, dass Sie keine Verbindung mit dem Netzwerk haben (das stimmt, denn Sie sind mit dem Monitor verbunden). Klicken Sie auf **OK**.

5. Im folgenden Fenster klicken Sie auf **I just joined**:

6. Im folgenden Fenster wird eine Liste mit dem verfügbaren WLAN-Netzwerk gezeigt.

7. Wählen Sie das WLAN-Netzwerk aus, mit dem Sie den Smappee Monitor verbinden wollen, geben Sie das Passwort des WLAN-Netzwerks ein, und klicken Sie auf **Connect**:

8. Smappee sucht jetzt eine Verbindung mit Ihrem WLAN-Netzwerk.

Während des Herstellens der Verbindung blinkt das blaue Licht. Wenn der Monitor erfolgreich mit dem WLAN-Netzwerk verbunden wurde, blinkt das grüne Licht. Es erscheint eine Meldung, wenn alles OK ist.

**Achtung!** Wenn die Einstellungen Ihres Smartphones oder Tablets so eingestellt sind, dass keine automatische Verbindung mit einem WLAN-Netzwerk zugelassen wird, stellen Sie dann manuell eine Verbindung mit dem WLAN-Netzwerk über die Einstellungen her, und kehren Sie zur App zurück.

Warten Sie, bis die App den Bericht zeigt, das Smappee erfolgreich installiert wurde:

Sie können jetzt den Smappee Monitor an Ihren Sicherungskasten anschließen, wie in der *Smappee Installations-Gebrauchsanleitung* beschrieben.

## Falls Probleme auftreten

Wenn das Passwort für Ihr WLAN-Netzwerk nicht korrekt ist, zeigt der Monitor dies mit einem roten Licht an (5 Sekunden lang). Anschließend fängt das blaue Licht zu blinken an. Kontrollieren Sie das WLAN-Passwort, und starten Sie erneut. Weitere Information über Farbcodes und Lösungen für eventuelle Probleme Sie finden Sie auf Seite 17.

## Konfiguration "With WPS"

Wenn Ihr Router WPS unterstützt, konfigurieren Sie den Smappee Monitor auf Ihrem WLAN-Netzwerk wie unten beschrieben.

1. Vom Installations-Bildschirm aus wählen Sie **With WPS**.

2. Drücken Sie auf den Knopf auf dem Monitor.

3. Klicken Sie auf **Ich habe gedrückt**.
4. Drücken Sie auf den WPS-Knopf auf dem Router.

5. Klicken Sie auf **Ich habe gedrückt**.
6. Warten Sie ungefähr 60 Sekunden bis der Smappee Monitor grün aufleuchtet, und klicken Sie anschließend auf **Licht ist grün**.
7. Warten Sie anschließend auf Bestätigung.
8. Die App zeigt einen Bericht, wenn Smappee erfolgreich installiert ist:

Sie können jetzt den Smappee Monitor jetzt an Ihren Sicherungskasten anschließen, wie in der *Smappee Installations-Gebrauchsanleitung* beschrieben.

### Falls Probleme auftreten

Wenn das Passwort für Ihr WLAN-Netzwerk nicht korrekt ist, zeigt der Monitor dies mit einem roten Licht an (5 Sekunden lang). Anschließend beginnt das blaue Licht zu blinken. Kontrollieren Sie das WLAN-Passwort, und starten Sie erneut. Weitere Informationen zu Farbcodes und Lösungen für eventuelle Probleme finden Sie auf Seite 17.

## Konfiguration "With Chirp"

Chirp ist eine Methode, bei der die Konfigurations-Parameter mit Tonsignalen übermittelt werden. Diese Konfiguration können Sie ohne WPS und mit WPS einrichten.

### Konfiguration ohne WPS

1. Stellen Sie die Lautstärke ihres Smartphones/Tablets ungefähr auf die Hälfte des Maximums.
2. Wählen Sie **With Chirp**.
3. Geben Sie das WLAN-Passwort ein.
4. Halten Sie Ihr Smartphone/Tablet in ungefähr 5 bis 10 Zentimeter Entfernung vom Smappee Monitor. Die App zeigt jetzt das Fenster **Neues Gerät auswählen**. Drücken Sie auf **START**. Achtung: Wenn Sie ein iPhone oder iPad benutzen, schalten Sie den Klingenton ein.
5. Sie hören jetzt den Smappee Chirpton, während der Text **Senden Sie den Ton nach Smappee** erscheint.
6. Wenn Smappee den Ton empfängt, blinkt das gelb-grüne Licht auf dem Monitor. Wenn dies nicht der Fall ist, fangen Sie erneut bei Schritt 4 an, und drücken Sie auf **WIEDERHOLEN**.
7. Nach dem Empfang des Chirptons kontrollieren Sie auf Smappee, ob alles gut empfangen wurde:
    a. Wenn alles OK ist, leuchtet der Monitor grün auf (ungefähr 3 Sekunden lang).
    b. Wenn nicht alles gut empfangen wurde, leuchtet der Monitor rot auf (ungefähr 3 Sekunden lang), und danach blinkt das blaue Licht. Fangen Sie erneut bei Schritt 6 an, und drücken Sie auf WIEDERHOLEN. **Tipp**: Wenn der Monitor rot wird, bevor der Ton vollständig verschickt ist, stellen Sie die Lautstärke leiser.
8. Nach dem erfolgreichen Abschluss der chirp-Prozedur startet der Monitor neu. Ungefähr 60 Sekunden lang leuchtet der Monitor blau auf. Anschließend verbindet sich der Monitor mit dem WLAN-Netzwerk,  und es wird eine Verbindung mit den Smappee Servern hergestellt. Anschließend  zeigt der Monitor einen grünen Herzschlag.

Sie können jetzt den Smappee Monitor an Ihren Sicherungskasten anschließen, wie in der *Smappee Installations-Gebrauchsanleitung* beschrieben.

### Konfiguration mit WPS

1. Stellen Sie die Lautstärke ihres Smartphones/Tablets ungefähr auf die Hälfte des Maximums.
2. Wählen Sie **With Chirp.**
3. Ticken Sie WPS an.
4. Halten Sie Ihren Smartphone/Tablet auf ungefähr 5 bis 10 Zentimeter Entfernung vom Smappee Monitor. Die App zeigt jetzt das Fenster **Neues Gerät auswählen**. Drücken Sie auf **START**. Achtung: Wenn Sie ein iPhone oder iPad benutzen, schalten Sie den Klingelton ein.
5. Sie hören jetzt den Smappee Chirpton, während der Text **Ton an Smappee senden** erscheint.
6. Wenn Smappee den Ton gut empfängt, blinkt das grüne Licht auf dem Monitor. Wenn dies nicht der Fall ist, fangen Sie erneut bei Schritt 6 an, und drücken Sie auf WIEDERHOLEN.

7. Nach dem Empfang des Chirpton kontrolliert Smappee, ob alles gut empfangen wurde:
    a. Wenn alles OK ist, leuchtet der Monitor ungefähr 3 Sekunden lang grün auf.
    b. Wenn nicht alles gut empfangen wurde, leuchtet der Monitor ungefähr 3 Sekunden lang rot auf, und danach blinkt das blaue Licht. Fangen Sie erneut bei Schritt 6 an, und drücken Sie auf WIEDERHOLEN.
8. Smappee blinkt anschließend lila. Drücken Sie jetzt auf den WPS-Knopf auf ihrem Router.
9. Nach dem erfolgreichen Abschluss der Chirp-Prozedur startet der Monitor neu. Ungefähr 60 Sekunden lang leuchtet der Monitor blau auf. Anschließend verbindet der Monitor sich mit dem WLAN-Netzwerk, und es wird eine Verbindung mit den Smappee Servern hergestellt. Danach zeigt der Monitor einen grünen Herzschlag.

Sie können jetzt den Smappee Monitor an Ihren Sicherungskasten anschließen, wie in der *Smappee Installations-Gebrauchsanleitung* beschrieben.

# Farbcodes und Problemlösung

Der Smappee Monitor kann während der Installation verschiedene Farben, Konfiguration und Funktionen zeigen. Unten finden Sie eine Übersicht über die Farben mit Erläuterung und eventuellen Anweisungen.

## Farben bei normaler Funktion

| Farbe | Bedeutung | Was tun... |
|---|---|---|
| Grüner Herzschlag (an-und abschwellend) | Erfolgreich installiert. | Sie können die Smappee App benutzen. |
| Grün Blinken | Verbindung mit Internet OK. Strommessung noch nicht gestartet. | Bitte warten Sie 1-2 Minuten. Wenn das grüne blinken länger angezeigt wird, überprüfen Sie den Anschluss der Stromklemmen. |
| Blau Dauerlicht | Startvorgang läuft. | Warten Sie 1 bis 2 Minuten während des Startens des Monitors. |
| Blaues Blinken | Smappee ist bereit zur Konfiguration. | Gehen Sie auf die App, und wählen Sie **Installieren**. |
| Lila Blinken | Software update.<br><br>Oder WPS aktiv | Smappee ist dabei, eine Software zu starten.<br>Auf keinen Fall den Stecker aus der Steckdose ziehen.<br>Drücken Sie auf den WPS-Knopf auf Ihrem Router |

## Farben beim Chirp

| Farbe | Bedeutung | Was tun... |
|---|---|---|
| Gelbes Blinken | Smappee hat den Start des Tonsignals gehört. | Warten Sie, bis das Tonsignal abgespielt ist. |
| Grün 3 Sekunden | Tonsignal richtig verstanden. | Der Monitor stellt eine Verbindung mit dem WLAN-Netzwerk her, um anschließend eine Internetverbindung mit den Smappee Servern herzustellen.<br>Anmerkung: während dieses Prozesses startet der Smappee Monitor neu, und zeigt 1 bis 2 Minuten lang ein blaues Licht. |
| Rot 3 Sekunden | Tonsignal nicht richtig verstanden. | Wiederholen Sie das Tonsignal, wenn das blaue Blinklicht erscheint.<br>Achtung:<br>• Stellen Sie die Lautstärke nicht zu hoch ein: auf 40-60 %.<br>• Halten Sie das Smartphone auf einem Abstand von 5 bis 10 cm.<br>• Beschränken Sie die Geräuschentwicklung der Umgebung |

## Farben bei Fehlermeldungen

| Farbe | Bedeutung | Was tun... |
|---|---|---|
| Rot ununterbrochen | Kann keine WLAN-Verbindung beim Starten herstellen. | • Kontrollieren Sie das Passwort.<br>• Verringern Sie den Abstand zwischen Router und Monitor.<br>Anmerkung: der Monitor kann eventuell neu starten, und so versuchen, die Verbindung wiederherzustellen. |
| Rotes Blinken | Unerwarteter Verlust des WLAN-Signals. | • Kontrollieren Sie den Router.<br>• Verringern Sie den Abstand zwischen Router und Monitor. |
| Lila ununterbrochen | Kann keine Verbindung mit dem Smappee Server herstellen. | Kontrollieren Sie die Internet- und WLAN-Verbindung. |
| Blau ununterbrochen (länger als 2 Minuten) | Bei der Konfiguration ist ein Fehler aufgetreten. | Setzen Sie den Monitor auf die Fabrikeinstellungen zurück, und wiederholen Sie die Konfiguration. |

## Smappee zurücksetzen

Wenn die Konfiguration  mit obenstehenden Tipps nicht gelungen ist, setzen Sie den Monitor wie  unten beschrieben zurück und beginnen Sie erneut.

- Drücken Sie ununterbrochen auf den Knopf des Smappee Monitors. Der Monitor zeigt verschiedene Farben, die alle eine bestimmte Funktion aktivieren. Lassen Sie den Knopf los, wenn das Licht hellblau ist. Der Monitor wird dann auf die Fabrikeinstellungen zurückgesetzt.

Benötigen Sie weitere Hilfestellung? Siehe die Support-Seite auf www.smappee.com.

# **Los geht’s** mit der App

Wenn Sie den Smappee Monitor erfolgreich installiert haben, kann Smappee beginnen, für Sie zu arbeiten! Sie können mit der App sofort Ihren Verbrauch checken. Um ihre Geräte zu erkennen, muss Smappee erst einmal Ihr Haus oder Büro kennenlernen.

Lesen Sie das untenstehende *Intro*, um sich schnell mit der App und den wichtigsten Funktionen vertraut zu machen. Anschließend können Sie die übrigen Paragraphen lesen, wenn Sie Fragen zu einer speziellen Funktion der App haben.

## Intro

In diesem Teil geht es um die wichtigsten Funktionen der Smappee App.

### Hauptbildschirm

Der Hauptbildschirm der Smappee App ist das sogenannte *Blasenbad*.

Hier sehen Sie auf einem Blick:

- Ihren aktuellen Verbrauch (graue Blase)
- Ihren Standby-Verbrauch (blaue Blase)
- den Ertrag Ihrer Solaranlage (grüne Blase)

## Nützliche Gebrauchstipps

- Um schnell Ihren Verbrauch zu kontrollieren klicken Sie auf das Grafiksymbol rechts über den Blasen auf dem Hauptbildschirm. Für weitere Informationen, siehe Verbrauch.

- Um alle Schalter zu zeigen, klicken Sie auf die graue Blase auf dem Hauptbildschirm. Für weitere Informationen, siehe Schalter.
- Um das Auswahlmenü zeigen, klicken Sie auf de Menüknopf oben auf dem Bildschirm.

- Um Ihren heutigen Verbrauch zu sehen, wählen Sie **Verbrauch**, für weitere Informationen siehe Verbrauch.

- Um Grafiken der gewählten Periode zu sehen, stellen Sie Ihr Smartphone auf den Landschaftsmodus:

- Um die Übersicht von Ereignissen zu zeigen, klicken Sie auf die Memosym-Blase oben auf dem Bildschirm.

Alle Menüoptionen werden in den folgende Paragraphen beschrieben. Lesen Sie am besten zunächst, wie die App Geräte erlernen kann und wie Sie den Schalter installieren und benutzen können.

# Geräte

## Geräte ansehen

Wenn Sie de Menüoption **Mein Geräte** wählen, erscheint eine Übersicht aller erkannten und noch nicht erkannten Geräte, die Smappee registriert hat.

**Tipp!** Klicken Sie auf das + Zeichen in der rechten oberen Ecke, um ein Gerät hinzuzufügen und anschließend den Lernprozess zu starten. Für weitere Informationen, siehe Geräte erlernen.

- Die Geräte, die oben auf der Liste mit einem roten Bläschen stehen, wurden mit dem + Zeichen hinzugefügt, aber wurden noch nicht erlernt. Für weitere Informationen, siehe Geräte erlernen.
- Die Geräte, die in der Mitte der Liste stehen, ohne ein rotes Bläschen, sind erkannte Geräte, deren Angaben bereits eingegeben wurden.
- Die Geräte, die unten auf der Liste stehen (entdeckte Geräte), wurden automatisch von Smappee entdeckt. Die Angaben dieser Geräte (z.B. Name und Typ) müssen noch eingegeben werden. Für weitere Informationen siehe Geräte ändern.

### Gerät anzeigen

Von der Geräteübersicht her klicken Sie auf ein Gerät, um den Verbrauch  von heute, dieser Woche, dieses Monats und dieses Jahres zu ansehen. Dies ist außerdem eine praktische Art, noch nicht benannte Geräte zu identifizieren.

Sie können auswählen, was in der Blase angezeigt wird, indem Sie  **Leistung**, **Verbrauch oder Kosten** auswählen. **Achtung!** Die Werte für **Verbrauch** und **Kosten** sind berechnete Werte die, abhängig vom Gerät, in größerem oder geringerem Maße vom tatsächlichen Wert abweichen können.

De Intensität des grünen Bandes um die Blase gibt die durchschnittliche Häufigkeit der Schaltmomente ihres Gerätes während des betreffenden Zeitraumes an. Wenn Sie **Häufigkeit eingeschaltet**, **Dauer** oder **Gesamtdauer** auswählen, sehen Sie eine Liste mit den Zeitpunkten, an denen dieses Gerät ein- oder ausgeschaltet wurde.

Unten folgen einige Beispiele zur weiteren Erläuterung der Verbrauchsinfo:

Aus den Geräteangaben in der obenstehenden Abbildung können Sie erkennen, dass:

- Das Gerät durchschnittlich 6-Mal täglich eingeschaltet wird (kontrollieren Sie, ob **Tag** ausgewählt wurde). Die Statistiken beziehen sich auf den Tagesdurchschnitt aus den gesammelten Daten bis zum heutigen Tag.
- Das Gerät hat eine Leistung von 1138 W, und dies entspricht in etwa der Verbrauchsmenge einer Espressomaschine (Erhitzungselement und Pumpe).

- Die durchschnittliche Zeit für die Zubereitung eines Kaffees beträgt 28 Sekunden, und somit ist das Gerät ungefähr 3 Minuten und 6 Sekunden am Tag eingeschaltet.
- Mit einer durchschnittlichen Leistung von 1138 W für 3,06 Minuten (oder 3,06/60 einer Stunde) ergibt dies einen Verbrauch von 59 Wh. Wenn Sie **Jahr** wählen, können Sie sehen, dass der Jahresverbrauch daher (365 Tagen * 58 Wh =) 21170 Wh oder 21,17 kWh ist und die Zusatzkosten 4.87 € betragen.

Smappee schätzt den Jahresverbrauch ein, indem er davon ausgeht, dass Sie das Gerät während des restlichen Jahres ebenso oft gebrauchen werden. Je mehr Tage vergehen, desto genauer wird der Tagesdurchschnitt angegeben werden, und kann eventuell auch angepasst werden, wenn Sie z.B. am Tag weniger Kaffee brühen. Dieser Durchschnitt wird langsam angepasst, um starke Schwankungen zu vermeiden, wenn Sie z.B. ausnahmsweise nicht zu Hause sind. Die Statistiken sind also nicht immer zu 100 % präzise, vermitteln aber einen guten Einblick in Ihren Verbrauch.

Auf diese Weise erhalten Sie ein gutes Bild vom Verbrauch der Geräte, die Sie häufiger benutzen als andere (wie z.B. Kaffeemaschine, Kühlschrank, Tiefkühlgerät, Regenwasserpumpe für Sanitärwasser, Motor des Garagentors usw.).

**Achtung!** Geräte, die Sie weniger häufig benutzen, liefern auch weniger verlässliche Statistiken.

Die folgende **Geräteanzeige** ist die eines Mikrowellenherdes.

- Das Gerät wird durchschnittlich 5-Mal täglich benutzt, und das sehen Sie auch an den grünen Blöcken am äußeren Rand. Die weißen Segmente zeigen an, dass das Gerät zu diesen Zeiten nicht benutzt wird. Die dunkelsten Segmente (dunkelgrün) zeigen

an, wann das Gerät am meisten benutzt wird. In diesem Fall ist die um 19.15 und 19.30 Uhr – die Zeit, in der Sie meistens das Abendessen zubereiten.

- Zwischen 7 und 8.30 Uhr wird der Ofen für das Frühstück benutzt (am Wochenende etwas später, als werktags, daher der etwas breitere Fächer). Am Mittag zwischen 12. und 14. Uhr (Mittagessen) und um 17. Uhr, wenn Sie und eventuelle Familienmitglieder wieder nach Hause kommen.
- Auch nachts benutzen wir den Ofen manchmal, um Milch aufzuwärmen.
- Der Ofen hat eine durchschnittliche Leistung von 1767 W und kostet Sie 0,03 € täglich. Im Jahr  sind dies 365 x 0.03 €. Er ist ein sparsames Gerät, jedenfalls nicht der Energiefresser, auf den Sie achtgeben müssen.

Wenn Sie **Tag**, **Woche**, **Monat** und **Jahr** auswählen, erscheinen Durchschnitts- und Gesamt- (Preis und Verbrauch) des gewählten Zeitraums.

- Die Wochenübersicht zeigt an, an welchen Tagen Sie dieses Gerät benutzen. Auch hier gibt die Intensität der Randfarbe an, wann Sie das Gerät häufiger oder weniger häufig benutzen. (Weiß = nicht benutzt, Grün = benutzt, dunkleres Grün = häufiger benutzt).
- Dasselbe gilt für die Monatsübersicht, in der Sie den Tag sehen können, an dem das Gerät benutzt wurde. So können Sie bequem nachverfolgen, um welches Gerät es sich handelt (eines, das Sie üblicherweise zu diesen Zeiten benutzen, oder vor allem am Wochenende  oder an bestimmten Tagen).
- Die Jahresübersicht zeigt die Monate an. So werden Sie bemerken, dass Ihre Beleuchtung im Winter mehr benutzt wird, oder, dass Ihr Kühlschrank in den Sommermonaten häufiger an und aus geht.

## Geräteangaben ändern

Von der Übersicht der Geräte aus klicken Sie auf ein Gerät und klicken anschließend auf **Ändern** in der rechten oberen Ecke, um die Angaben des Gerätes zu ändern.

- Den Namen und Markennamen des Gerätes können Sie in den ersten zwei Feldern ändern.
- Den Typen können Sie im dritten Feld ändern.
- Die Anzeige dieses Gerätes in der Ereignisliste geben Sie an über **IN EREIGNISSEN ANZEIGEN**.
- Das Gerät können Sie über das vorletzte Feld einem bereits bestehenden Gerät hinzufügen. Dies ist praktisch, wenn ein Gerät mehrere Verbrauchsmuster aufweist und von Smappee als unterschiedliche Geräte erkannt wird.
- Berichterstattung über das An- und Ausschalten dieses Gerätes können Sie mit **Ping me** an- oder ausschalten.

### Gerät entfernen

- Von der Übersicht der Geräte aus klicken Sie auf ein Gerät, und anschließend klicken Sie auf **Ändern** in der rechten oberen Ecke.
- Auf dem folgenden Bildschirm wählen Sie **Gerät entfernen**.

- Die App bittet um Bestätigung, klicken Sie auf **OK**.

## Geräte erlernen

Wie bereits erwähnt, dauert es ein wenig, bis Smappee Ihre ersten Geräte entdeckt. Sie können  Smappee ganz einfach neue Geräte anlernen. Fügen Sie erst ein neues Gerät hinzu, indem Sie auf das + Zeichen rechts oben drücken. Geben Sie dem Gerät einen Namen, und wählen Sie anschließend **Lernprozess starten**.

**Achtung!** Dieser Lernprozess ist vor allem für Geräte geeignet, die Sie manuell ein- und ausschalten können, z.B. wie Beleuchtung, Kaffeemaschine, Ofen usw. Sorgen Sie dafür, dass während des Lernprozesses keine anderen Geräte ein- oder ausgeschaltet werden.

Kontrollieren Sie, ob das Gerät ausgeschaltet ist, und klicken Sie auf dem folgenden Bildschirm auf REC:

Gartenlicht

Lernen starten

Achten Sie darauf, dass Ihr Gerät AUSGESCHALTET ist und drücke...

Schalten Sie das Gerät anschließend innerhalb von 2 Minuten wieder ein.

Gartenlicht

Einschalten Gartenlicht

Sie haben 2 Minuten, um dieses Gerät EINZUSCHALTEN.

Der Smappee Monitor nimmt die elektrische Unterschrift des Geräts auf:

Schalten Sie das Gerät innerhalb von 2 Minuten wieder aus. Wiederholen Sie diese Prozedur solange, bis die App das Gerät erkannt hat. Er erscheint eine Meldung, dass der Lernprozess vollendet ist. Klicken Sie auf **OK**.

## Geräte finden

Die Geräte, die Smappee bereits erkannt hat (siehe Liste **Entdeckte Geräte**), die Sie jedoch noch nicht identifiziert haben, können Sie mit Hilfe folgender Tipps finden.

- Beim Anzeigen eines Gerätes (siehe Gerät anzeigen), können Sie sehen, welches die Leistung des (bisher unbekannten Gerätes) ist, und wann es benutzt wird. Wenn Sie anschließend **Häufigkeit an**, **Dauer** oder **Gesamtdauer** wählen, sehen Sie eine Liste mit Zeitpunkten, zu denen dieses Gerät ein- oder ausgeschaltet wurde.

- Eine andere Art, Ihre Geräte zu finden ist die Funktion **Ping me** (siehe Geräteangaben ändern). Wenn Sie diese wählen, empfangen Sie (bis zu 5-mal) einen Bericht, wenn sich dieses Gerät ein- oder ausschaltet. Auf diese Weise können Sie spielend Ihre Geräte finden. Außerdem wird eine Meldung in **Meine Berichte** hinzugefügt.

- Ein andere einfache Art, Ihre Geräte zu finden ist, diese manuell ein- oder auszuschalten und das Blasenbad im Auge zu behalten. So wissen Sie sofort, dass z.B. **Suche mich – 1** das Gerät ist, das Sie soeben eingeschaltet haben.

## Geräte hinzufügen

Von der Übersicht über alle Geräte aus klicken Sie auf das + Zeichen rechts oben. Geben Sie dem Gerät einen Namen, legen Sie die Kategorie fest, und wählen Sie anschließend **Fertig**. Jetzt können Sie dieses Gerät wie beschrieben in Geräte erlernen anlernen.

## Geräte in Kategorien einteilen

Wenn Sie dem Gerät einen Namen geben (siehe Geräteangaben ändern), können Sie das Gerät auch einer Kategorie zuweisen. Sie können aus einer erweiterten Liste mit diesen Kategorien wählen:

# Stecker

## Neuen Stecker erstellen

Gehen Sie zu **Stecker,** und wählen Sie "+" (rechts oben).

Auf dem Bildschirm, der nun erscheint, geben Sie dem Stecker einen Namen. Der folgende Schritt ist das Erlernen des Steckers wie beschrieben in Stecker erlernen.

## Stecker verbinden

Sobald ein neuer Stecker hinzugefügt und mit einem Namen versehen wurde, können Sie die App den Stecker mit Ihrem Komfort-Stecker verbinden.

Entfernen Sie den Komfort-Stecker und warten Sie 5 Sekunden.

Dann Stecker zurück einstecken und schnell auf "**Jetzt verbinden"** drücken, solange das rote Licht noch blinkt.

Hören Sie ein "klick" dann ist die Verbindung erfolgreich gelegt.  Ansonsten widerholen.

(Wenn Ihr Stecker einen kleinen Knopf hat, diesen benutzen anstatt Stecker entfernen)

Sie können nun testen, ob der Schalter von ein- und ausgeschaltet werden kann indem Sie **Testen EIN/AUS** auswählen.

### Stecker bearbeiten

Gehen Sie auf **Mein Schalter,** und wählen Sie in der Liste mit den Steckern den Stecker, den Sie bearbeiten wollen. Das Bildschirm **Schalter bearbeiten** erscheint. Hier können Sie den Namen ändern und ein bestehendes Schema auswählen oder die Trigger bearbeiten. (siehe unten).

### Stecker löschen/Stecker Reparieren

Vor dem Löschen von einem Stecker in der App sollten Sie die Verbindung mit dem Komfort-Stecker lösen.  Anderenfalls überschreitet der Komfort-Stecker die Zahl von max. 3 gespeicherten Verbindungen und wird unbrauchbar.  Folgen Sie beim Löschen die Instruktionen in der App.

Sollte der Stecker aus diesem Grund  unbrauchbar sein, können Sie ihn "reparieren" mit der Funktion "Stecker reparieren".  Sie finden diese rechts oben im Schirm mit der Liste der Stecker.

Diese Funktion löst im Stecker alle Verbindungen mit dem Smappee und  allen Fernbedienungen.

Entfernen Sie dazu den Stecker. Dann 5 Sekunden warten. Stecker zurück einstecken und schnell auf \"Alle Verbindungen lösen\" drücken, solange das rote Licht noch blinkt.  Hören Sie ein \"klick\" dann wurden die Verbindungen gelöst.  Ansonsten widerholen. \n(Wenn Ihr Stecker einen kleinen Knopf hat, diesen lang drücken um alle Verbindungen zu lösen)

## Geräte ein- oder ausschalten

**Hinweis:** Sie können ein Gerät nur ein- und ausschalten, wenn Sie einen Komfortstecker für das Gerät installiert haben. Für weitere Informationen, siehe Stecker installieren.

- Gehen Sie zum Hauptbildschirm, und klicken Sie auf die graue Blase.
- Klicken Sie anschließend auf den Schalter, den Sie ein- oder ausschalten wollen, und treffen Sie Ihre Auswahl aus dem Menü.

- Um alle Schalter mit einem Mal auszuschalten, drücken Sie Sie auf **OFF** rechts unten auf dem Bildschirm.
- Um das Urlaubschema zu aktivieren, drücken Sie je auf **Urlaubsmodus** links unten auf dem Bildschirm.

## Urlaubsmodus und Zeitschalter

Sie können einem Stecker dem Urlaubsmodus zuordnen mit Hilfe eines Trigger vom Type Zeitschalter. Dort wählen Sie unter "Geplante Tage" aus der Liste die "Urlaubstage".

Hinweis: Der Urlaubsmodus hat Vorrang gegenüber den anderen Modi der Zeitschalter. Wenn ein Stecker einen Zeitschalter für "Urlaubstage" hat, wird im Urlaubsmodus nur dieser ausgeführt.

Wenn aber ein Stecker **keinen** Zeitschalter für "Urlaubstage" hat, bleiben im Urlaubsmodus **alle anderen Zeitschalter aktiv.**

# Trigger

## Übersicht

Mit Triggern können Sie Stecker automatisch schalten lassen.  Trigger sind Ereignisse die Aktionen auslösen und damit Stecker ein- oder ausschalten können.

Beispiele für Ereignisse:

- Hoher Stromverbrauch während der Lastspitze
- Sonnenaufgang
- Niemand zu Hause

Beispiele für Aktionen:

- Stecker einschalten
- Stecker für 15 Minuten einschalten
- Stecker ausschalten

## Trigger verstehen

Beachten Sie, dass ein Stecker nach dem *Einschalten* mit einem Trigger (üblicherweise) wieder *ausgeschaltet* werden muss.  Dazu werden weitere Trigger benötigt, die das gleiche Ereignis, das entgegengesetzte Ereignis (Sonnenaufgang-Sonnenuntergang) oder auch ganz andere Ereignisse benutzen können.
Beachten Sie auch, dass ein Schalter jederzeit manuell geschaltet werden kann.

Beispiel:

- Trigger 1: *Ein*schalten der Außenbeleuchtung bei Sonnenuntergang
- Trigger 2: *Aus*schalten der Außenbeleuchtung um 23u
- (Möglicherweise manuelles Einschalten während der Nacht)
- Trigger 3: *Aus*schalten der Außenbeleuchtung bei Sonnenaufgang

## Trigger aktivieren

Ein Trigger muss für einen Schalter aktiviert werden.

Sie können im Schirm "Stecker bearbeiten" alle bestehenden Trigger sehen (auch von allen anderen Steckern).  Dort können Sie für den gerade bearbeiteten Stecker beliebige Trigger aktivieren.

## Neuen Trigger erstellen

Im Schirm "Schalter bearbeiten" wählen Sie "Neuen Trigger erstellen".

Dort geben Sie einen Namen, wählen Sie einen *Ereignis Type* und dann die gewünschte *Aktion*.

Wenn gewünscht, kann der neue Trigger dann auch auf anderen Schaltern aktiviert werden.

### Ereignisse

Smappee bietet eine  Reihe von Ereignissen an die einen Trigger auslösen können.

| Ereignis Type | Wird ausgelöst … |
| --- | --- |
| Zeitschalter | zu einem bestimmten Zeitpunkt, an bestimmten Wochentagen |
| Inaktivität | bei wenig Aktivität in der Wohnung, wenn niemand zu Hause ist oder alle schlafen |
| Allgemeine Aktivität | wenn viel Aktivität in der Wohnung ist |
| Aktivität Gerät | wenn Smappee erkennt, dass ein bestimmtes Gerät ein- oder ausgeschaltet wurde |
| Schwellenwert Verbrauch | beim Überschreiten oder Unterschreiten eines bestimmten Verbrauchspegels in Ihrer Wohnung |
| Schellenwert Solar | beim Überschreiten oder Unterschreiten einer bestimmten Produktionsleistung Ihrer Solaranlage |
| Standort erreicht | wenn Ihr Smartphone einen bestimmten GPS-Bereich erreicht |
| Standort verlassen | wenn Ihr Smartphone einen bestimmten GPS-Bereich verlässt |
| Sonnenaufgang | bei Sonnenaufgang (auf Wunsch auch einige Minuten früher oder später) |
| Sonnenuntergang | beim Sonnenuntergang (auf Wunsch auch einige Minuten früher oder später) |

### Trigger Aktionen

Aktionen werden ausgelöst wenn ein Ereignis eintritt.

| Ereignis Type | Wird ausgelöst … |
| --- | --- |
| Schalter Ein | Schalter einschalten |
| Schalter Aus | Schalter ausschalten |
| Zeitdauer Ein | Schalter einschalten und nach x Minuten wieder ausschalten |
| Zeitdauer Aus | Schalter ausschalten und nach x Minuten wieder einschalten |

# Nachrichten

Nachrichten werden vom Smappee Message-Dienst gesendet. Dies können Service-Mitteilungen sein, Energietipps oder Ereignisse eines Gerätes (das Ein- oder Ausschalten).

## Nachrichten aktivieren

Berichte die an ein Ereignis gekoppelt sind (das Ein- oder Ausschalten eines Gerätes), können Sie für das einzelne Gerät anpassen wie in Geräteangaben ändern beschrieben.

## Nachrichten ansehen

Wenn Sie die Menüoption **Nachrichten** wählen, sehen Sie eine Übersicht über alle neuen Nachrichten.

Nachrichten können Sie auf der Menüoption **Ändern** oder mit einer Wischgeste über der Nachricht löschen.

# Ereignisse

## Ereignisse ansehen

Wenn Sie die Menüoption **Ereignisse** wählen, erhalten Sie eine Übersicht über die Aktivität Ihrer Geräte. So merken Sie, dass einiges in Ihrem Haushalt oder Büro passiert, und  können gegen die unerwarteten Energieverbraucher vorgehen!

Die Ereignisse zeigen außerdem wenn Trigger-Ereignis einen Schalter betätigt hat.

●●○○○ Proximus 12:33 100%

Ereignisse

Kühlschrank wo 08:47:57
EINgeschaltet 40 W

Kühltruhe wo 08:46:53
EINgeschaltet 93 W

Kühlschrank wo 08:36:19
AUSgeschaltet 22 W

Kühltruhe wo 08:34:54
AUSgeschaltet 86 W

Kühlschrank wo 08:32:36
EINgeschaltet 39 W

Kühltruhe wo 08:29:59
EINgeschaltet 97 W

Heizunskessel wo 08:26:36
EINgeschaltet 60 W

Wenn Sie nicht wissen, welches Gerät an- oder ausgeschaltet ist, wählen Sie **Ereignis**. Auf dem Bildschirm mit der Geräteanzeige sehen Sie weitere Informationen über das Gerät (siehe auch Gerät anzeigen).

# Verbrauch

## Verbrauch ansehen

Wenn Sie die Menüoption **Verbrauch** wählen, bekommen Sie eine Tabelle mit dem Gesamtenergieverbrauch von heute. Sie können sich auch eine Tabelle mit dem Monats- und Jahresverbrauch zeigen lassen.

Benutzen Sie die Pfeiltasten zum Anzeigen der Angaben von vergangenen Tagen, Monaten oder Jahren.
So erhalten Sie einen guten Überblick über die Spitzenzeiten und können gegen ihre eventuellen Ursachen angehen.

**Tipp!** Wenn Sie ein Smartphone benutzen, stellen Sie Ihr Gerät in den Landschaftsmodus, um die zugehörigen Grafiken zu zeigen:

# Profil

## Profil bearbeiten

Wenn Sie die Menüoption **Profil** wählen, können Sie den Vornamen, das Passwort und die E-Mail-Adresse des Profils anpassen, mit dem Sie gerade eingeloggt sind. Achtung: das angepasste Profil überschreibt Ihr heutiges Profil!

# Standorte

## Standort zuweisen

Wenn Sie **Standort** wählen, können Sie dem Ort, an dem Ihr Smappee Monitor installiert ist, einen Standortnamen zuweisen. Dies ist praktisch, wenn Sie für die Verwaltung verschiedener Standorte mehrere Monitore installiert haben z.B., zu Hause und Büro.

## Standortangaben ansehen

Wählen Sie den Standortnamen, um sich den Energiepreis (per kWh) anzusehen und eventuell anzupassen. Hier finden Sie auch die Seriennummer Ihres Smappee Monitors.

## Experten-Modus

Für technisch fortgeschrittene Benutzer stellt Smappee den Experten-Modus bereit.  Diesen können Sie im LAN erreichten unter der auf diesem Schirm gegebenen IP Adresse.

## Smappee Standort einstellen

Die geografische Position Ihres Smappee wird für einige Funktonen, wie z.B. den Triggern benötigt.  Wenn Sie mit dem Smappee an einem anderen Ort umziehen, können Sie mit dieser Funktion die Position aktualisieren.

# Awards

## Awards ansehen

Wenn Sie **Awards** wählen, sehen Sie direkt, wie ‚grün' Sie sind. Passen Sie Ihren Energieverbrauch an, oder installieren Sie Sonnenkollektoren um noch umweltfreundlicher zu werden.

## Über Smappee

Wenn Sie **Über** im Hauptmenü wählen, find Sie Information über die Version der Smappee App, Lizenzen und zusätzliche Informationen.

## Fragen und Support

Auch wenn Sie in diesem Kapitel alles über die Smappee App gelesen haben, kann es doch sein, dass Sie noch Fragen haben. Werfen Sie einen Blick auf die Supportseite auf www.smappee.com für weitere Informationen, oder besuchen Sie das Forum.